DENTSPLY
TRUBYTE

Triad® DuaLine®

Visible Light Cure
Dual-Cure Reline Material

Photopolymérisable Produit de rebasage doublement polymérisable

Materiale fotopolimerizzabile a luce visibile Materiale di ribasatura Dual-Cure

Lichthärtendes Dual-Cure Unterfütterungsmaterial

Material de rebasado de polimerización doble fotopolimerizable

DIRECTIONS FOR USE
MODE D'EMPLOI
ISTRUZIONI PER L'USO
VERARBEITUNGSANLEITUNG
INSTRUCCIONES DE USO





DENTSPLY
TRUBYTE



Manufacturer:
DENTSPLY International Inc.
570 West College Ave.
York, PA 17405-0872
1-800-786-0085

EC REP
DeguDent GmbH
Postfach 1364 • 63403 Hanau
GERMANY
Telefon +49 6181/5950

Indications for Use:

TRIAD DuaLine Dual-Cure Reline Material is indicated for full or partial denture relines. TRIAD DuaLine is a methyl methacrylate monomer-free material that combines both self-cure and visible light cure. TRIAD DuaLine is a dual paste catalyst/base reline system dispensed from a cartridge.

Contraindications:

1. TRIAD DuaLine is contraindicated for patients and users with a history of allergic reaction to a) urethane resins; and/or b) methyl methacrylate monomer (contained in TRIAD VLC Bonding Agent only).
2. TRIAD DuaLine is contraindicated for patients with infected, inflamed or lacerated oral tissue. These conditions should be alleviated before treatment.
3. TRIAD DuaLine is contraindicated for patients with excessive undercuts.

Warnings:

1. TRIAD DuaLine and TRIAD VLC Bonding Agent contain polymerizable monomers which may cause skin sensitization (allergic contact dermatitis) or other allergic reactions in susceptible persons. Wash thoroughly with soap and water after contact. If skin sensitization occurs, discontinue use. If dermatitis or other symptoms persist, seek medical advice.

Precautions:

1. Users with special skin problems, cuts, or abrasions should wear protective gloves.
2. When grinding prosthodontic resins, proper ventilation, masks and vacuum systems should be used.
3. All cure times cited are appropriate for TRIAD 2000 and TRIAD II curing units. Consult your Technique Manual or call Technical Support for TRIAD I cure times.
4. Store TRIAD Materials at or below 24°C/75°F and away from direct sunlight. TRIAD Materials may be refrigerated to extend shelf life. **Always bring DuaLine to room temperature before use.**
5. For best results, remove the denture 1½-2 hours prior to the reline procedure to allow sufficient tissue relaxation.
6. To avoid compromising occlusal relationships, prepare maxillary and mandibular relines sequentially.
7. If patient has inadequate salivary flow, tissue lubrication may be needed.
8. Always cool the denture to room temperature before applying DuaLine. A warm denture will reduce working time and may cause excessive heat in the patient's mouth.
9. Extrude DuaLine slowly to avoid excessive pressure build-up and cartridge leakage.
10. DuaLine must undergo final cure in the TRIAD VLC unit to achieve full physical properties.
11. Thermoplastic denture bases relined with DuaLine may be distorted in the TRIAD Unit.

12. Unused TRIAD Materials should be polymerized prior to disposal.

Adverse Reactions:

1. Allergic contact dermatitis and other allergic reactions may occur in susceptible individuals.
2. Dust will be generated when grinding TRIAD Materials. Eye, skin and respiratory irritation may occur if appropriate engineering controls are not used.
3. Some patients may experience an unpleasant taste from uncured TRIAD Materials.

STEP-BY-STEP INSTRUCTIONS

Check Denture Relationships

1. Before denture preparation, check and record the patient's vertical dimension of occlusion (VDO), and the anterior-posterior (A-P) denture position. A bite registration may aid in this process.

Denture Preparation

1. Reduce peripheral borders of denture 1 mm and contour as shown in Figure 1. TRIAD VLC Materials may be used to extend borders if needed.

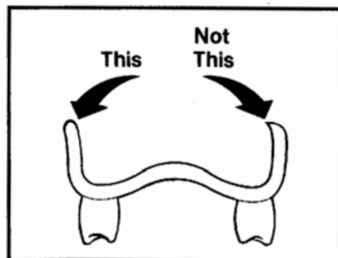


Figure 1 - Reducing/Contouring Peripheral Borders

2. **"Tissue Stops" are strongly recommended** to control the vertical dimension and thickness of the reline. See Figure 2.

NOTE:

Tissue stops are also recommended if the VDO is to be opened slightly. Roughen the denture surface to promote bonding and proceed with the technique establishing the new VDO.

Removable partial dentures should not require tissue stops. (See Reline Procedure, step 4.)

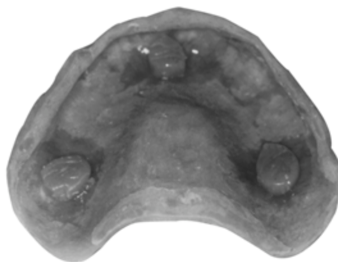


Figure 2 - Tissue Stops

a. Reduce the denture surface by 1 - 2 mm.

b. Apply TRIAD Bonding Agent to areas where tissue stops will be placed.

c. *Bench set the denture for 2 minutes and cure in the TRIAD unit for 1 minute.*

d. To form tissue stops, place small pieces of TRIAD Hi-Flow or Regular Reline Material in a tripod arrangement. (See Figures 3 and 4.) An alternative arrangement on a maxillary appliance may include one tissue stop and a postdam palatal seal. (See Figure 5.)

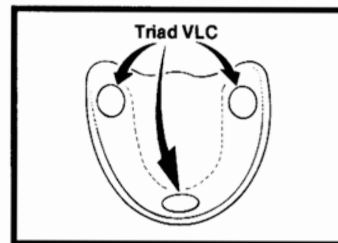


Figure 3 - Maxillary with Tissue Stops

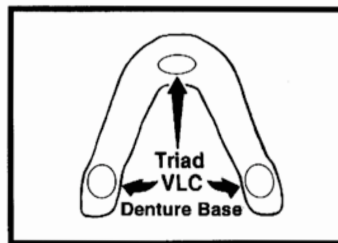


Figure 4 - Mandibular with Tissue Stops

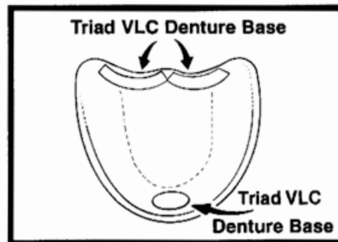


Figure 5 - Maxillary with Tissue Stop and Postdam

e. Insert the denture. With light pressure, re-establish occlusion, VDO, and A-P relationships.

f. Remove the denture and verify that the thickness of the tissue stops is 1-2 mm. Remove any excess material and/or readapt if necessary.

g. *Cure the tissue stops for 2 minutes in the TRIAD unit.*

3. Apply TRIAD Bonding Agent to all prepared areas including tissue stops. Bench set for 2 minutes and *cure in the TRIAD unit for 1 minute.*

   The denture will be slightly warm from the tissue stop curing cycles. **Allow the denture to cool before proceeding.** The dental unit air syringe will quickly cool the denture.

4. Brush a thin coating of TRIAD Model Release Agent (MRA) on the denture teeth and buccal surfaces of the denture to simplify clean up.

RELINE PROCEDURE

NOTE:

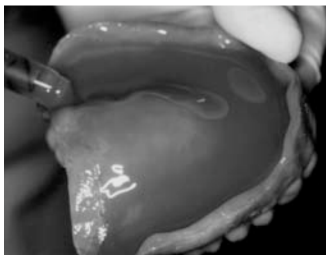
Excessive pressure on the grip handle of the DuaLine cartridge dispenser can pop the seals on the cartridge and cause leakage. Avoid rapid pumping of the cartridge handle and take care to slowly express the material out of the mix tip.

DO NOT REMOVE THE RED TAB ON THE DUALINE DISPENSER. Removal can create pressure on the DuaLine cartridge, which can pop the seals and cause leakage.

1. Insert a DuaLine cartridge into the dispenser and express a small amount to verify that both catalyst and base pastes are flowing. Place the mixing tip on

the cartridge and continue to express the material to ensure complete mixing. Discard the first 1/2" of material.

2. Express DuaLine directly into the denture or saddle areas. This process takes about 30 seconds for a full upper denture. Alternatively, express the material into a disposable plastic cup; then pour into the denture or load with a spatula. NOTE: The pouring or spatula techniques will increase the risk of trapping air bubbles in the reline.



3. Wait about 2 - 3 minutes from the start of the dispensing before inserting the denture in the mouth. The time may vary slightly depending on ambient temperature. Wait 2 minutes initially; then adjust to your needs. Dry the tissue before insertion, if excessive saliva is present.

4. Re-establish VDO, A-P and occlusal relationships while using a closed mouth impression technique and very light pressure. Excessive pressure will cause distortion in the tissue stop areas. Follow your normal border molding techniques. (The material has a flow similar to a light body wash impression material.) Monitor the palate for excess material.

   With removable partial dentures, insert and seat framework into the existing tooth rest areas to capture a nonfunctional impression. If a functional impression is desired, use TRIAD Regular Reline or TRIAD Hi-Flow Reline Material.

5. Check the border areas for set before removing the denture at about 5 minutes from the start of dispensing DuaLine. This will vary with ambient and intraoral temperatures.

   Remove the relined denture carefully. Remember, the bond to the reline material is not complete until light cured in the TRIAD Unit.

Curing and Finishing

1. Evaluate the reline and remove excess material from the denture. If voids or border shortages are apparent, hand-mix small amounts of DuaLine for repairs or apply small amounts of TRIAD Regular Reline or TRIAD Hi-Flow Reline Sheet materials. Additional TRIAD Bonding Agent may be necessary at this time to facilitate bonding additional reline material.

   If the impression is unacceptable, a lab knife may be used to remove the DuaLine reline material since the bond is incomplete at this stage. The DuaLine reline procedure can then be repeated.

2. Carefully remove excess reline material with a scalpel, lab knife or handpiece, as necessary, prior to light curing.

3. Apply TRIAD Air Barrier Coating (ABC) to the DuaLine surface and *cure in the TRIAD unit for 5 minutes.* Remove ABC completely with a soft brush or gauze sponge and warm soapy water. Evaluate fit.

4. If a posterior seal is needed, slightly reduce the posterior palatal area by grinding. Apply and cure TRIAD Bonding Agent. Place TRIAD Regular Reline or TRIAD Hi-Flow Reline and shape to desired form. *Cure the posterior or seal in the TRIAD unit for 10 minutes.*

   For a functional postdam, place in the mouth before curing and have the patient apply firm pressure for several seconds. Remove excess material and *cure in the TRIAD unit for 10 minutes.* Thin dentures, partials with with metal frameworks and unknown base materials should be cured using several shorter cycles. Cool in water between cycles. Thermoplastic denture bases may be distorted in the TRIAD Unit.

5. Finish, polish, and adjust occlusal relationships using conventional methods. Be sure to examine the interproximal areas for excess material. An explorer or scaler will remove excess easily, especially if a lubricant was used.

Laboratory Use

DuaLine may be used as a laboratory reline material following standard clinical procedures to obtain an impression in the denture. Pour a cast and use the TRIAD Reline Fixture.

Indications :

Le matériau de rebasage doublement polymérisable TRIAD DuaLine sert au rebasage des prothèses dentaires partielles ou complètes. TRIAD DuaLine est un matériau exempt de monomère de méthacrylate de méthyle qui peut à la fois s'autopolymériser et être photopolymérisé à la lumière visible. TRIAD DuaLine consiste en une combinaison à deux pâtes associant un catalyseur / matériau de rebasage de plaque base, dispensée à partir d'une cartouche.

Contre-indications :

1. TRIAD DuaLine est contre-indiqué pour les patients et les utilisateurs ayant des antécédents allergiques a) aux résines à base d'uréthane et / ou b) au monomère de méthacrylate de méthyle (contenu seulement dans l'agent liant TRIAD VLC).
2. TRIAD DuaLine est contre-indiqué pour les patients avec des tissus buccaux infectés, enflammés ou lacérés. Ces affections doivent être soignées avant traitement.
3. TRIAD DuaLine est contre-indiqué pour les patients avec des zones de contre-dépouille importantes.

Avertissements :

1. Triad DuaLine et l'agent liant TRIAD VLC contiennent des monomères polymérisables qui risquent de provoquer des sensibilisations cutanées (dermatites de contact allergiques) ou d'autres réactions allergiques chez les personnes prédisposées. Lavez abondamment la peau avec de l'eau et du savon après tout contact. Cessez d'utiliser en cas de sensibilisation cutanée. Consultez un médecin si les dermatites ou d'autres symptômes persistent.

Précautions :

1. Les utilisateurs présentant des problèmes cutanés particuliers, tels que coupures ou écorchures, doivent porter des gants de protection.
2. Il est recommandé de meuler la résine pour prothèse dans un local adéquatement ventilé, sous aspiration et de porter un masque.
3. Tous les temps de polymérisation cités conviennent aux appareils de polymérisation TRIAD 2000 et TRIAD II. Consultez votre manuel technique ou appelez le service d'assistance technique pour obtenir les temps de polymérisation appropriés pour l'appareil TRIAD I.
4. Conservez les matériaux TRIAD à une température inférieure ou égale à 24 °C et à l'abri de la lumière directe du soleil. Les matériaux TRIAD peuvent être réfrigérés afin de prolonger leur durée de conservation. **Ramenez toujours à température ambiante le matériau DuaLine avant de l'utiliser.**
5. Pour obtenir les meilleurs résultats, retirez la prothèse dentaire 1 ½ à 2 heures avant la procédure de rebasage, afin de permettre aux tissus de se relaxer suffisamment.
6. Afin de conserver le rapport occlusal, préparez le rebasage du maxillaire et de la mandibule de façon séquentielle.
7. Si le patient présente un flux salivaire insuffisant, une lubrification des tissus peut s'avérer nécessaire.
8. Refroidissez toujours la prothèse dentaire à la température ambiante avant d'appliquer DuaLine. Une prothèse chaude diminuera le temps de travail et risque d'être une source de chaleur excessive dans la bouche du patient.
9. Extrayez DuaLine lentement afin d'éviter toute montée en pression excessive et fuite de la cartouche.
10. DuaLine doit subir une polymérisation finale dans l'appareil TRIAD VLC afin de posséder ses pleines propriétés physiques.
11. Les plaques bases thermoplastiques rebasées avec DuaLine peuvent être déformées dans l'appareil TRIAD.

12. Les matériaux TRIAD inutilisés doivent être polymérisés avant d'être jetés.

Effets indésirables :

1. Certaines personnes prédisposées peuvent présenter des dermatites de contact ou d'autres réactions allergiques.
2. Le meulage des matériaux TRIAD générera des poussières. Des irritations cutanées, oculaires et respiratoires risquent de se produire si les équipements de contrôle appropriés ne sont pas utilisés.
3. Certains patients peuvent faire l'expérience d'un goût déplaisant dans la bouche du fait de matériaux TRIAD non polymérisés.

GUIDE D'UTILISATION

Vérifiez les relations spatiales pour la prothèse

1. Avant de préparer la prothèse dentaire, vérifiez et notez la dimension verticale d'occlusion (VDO) du patient et la position antéro-postérieure (A-P) de la prothèse. Un enregistrement de l'occlusion peut faciliter cette tâche.

Préparation de la prothèse

1. Réduisez les bords périphériques de la prothèse et modelez les contours comme montré à la Figure 1. Les matériaux TRIAD VLC peuvent servir à prolonger les bords au besoin.

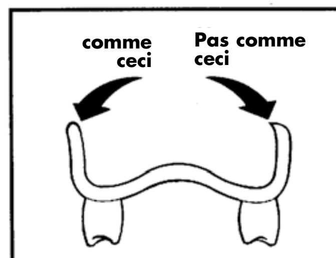


Figure 1 – Réduction / modelage des bords périphériques

2. **Il est vivement recommandé d'utiliser des « butées tissulaires »** pour contrôler la dimension verticale et l'épaisseur du rebasage. Voir Figure 2.

NOTA :

Des butées tissulaires sont aussi recommandées si la VDO doit être légèrement élargie. Rendez la surface de la prothèse rugueuse afin d'optimiser le collage et continuez la procédure établissant la nouvelle VDO.

Les prothèse partielles amovibles ne devraient pas nécessiter de butées tissulaires. (Voir procédure de rebasage, étape 4.)

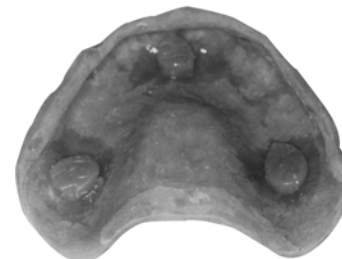


Figure 2 – Butées tissulaires

a. Réduisez la surface de la prothèse de 1 – 2 mm.
b. Appliquez l'agent liant TRIAD sur les surfaces où les butées tissulaires seront placées.
c. *Laissez la prothèse prendre sur la paillasse pendant 2 minutes puis polymérisez-la dans l'appareil TRIAD pendant 1 minute.*
d. Pour créer les butées tissulaires, disposez des petits morceaux de matériau de rebasage TRIAD Hi-Flow (flux élevé) ou Regular (normal) dans une configuration de trépied. (Voir Figures 3 et 4.) Une autre configuration sur un appareil maxillaire pourrait comprendre une butée tissulaire et un scellement palatin postdam. (Voir Figure 5.)

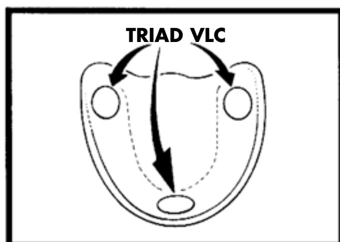


Figure 3 – Maxillaire avec butées tissulaires

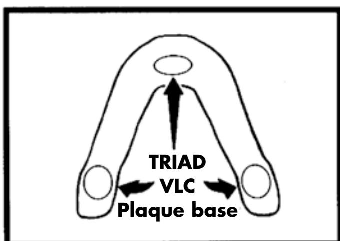


Figure 4 – Mandibule avec butées tissulaires

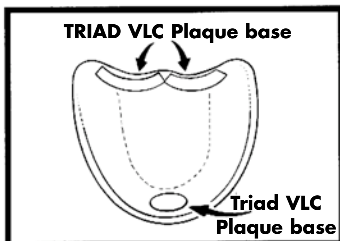


Figure 5 – Maxillaire avec butées tissulaires et postdam

e. Insérez la prothèse. Avec une pression légère, rétablissez l'occlusion, la VDO et la relation antéro-postérieure.

f. Retirez la prothèse et vérifiez que l'épaisseur des butées tissulaires est 1 – 2 mm.

   Éliminez tout excédent de matériau et / ou réajustez si nécessaire.

g. *Polymérisez les butées tissulaires pendant 2 minutes dans l'appareil TRIAD.*

3. Appliquez l'agent liant TRIAD sur toutes les surfaces préparées y compris les butées tissulaires. Laissez prendre pendant 2 minutes sur la paillasse, puis *polymérisez dans l'appareil TRIAD pendant 1 minute.*

   La prothèse sera légèrement chaude du fait des cycles de polymérisation des butées tissulaires. **Laissez la résine refroidir avant de continuer.** La seringue à air de l'appareil dentaire refroidira rapidement la prothèse.

4. Brossez une mince couche d'agent séparateur de modèle (MRA) TRIAD sur les dents et les surfaces buccales de la prothèse afin de simplifier le nettoyage.

PROCÉDURE DE REBASAGE

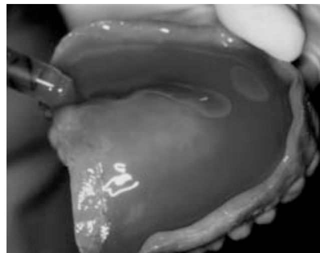
——————— NOTA : ———————

Une pression excessive exercée sur le bouchon à poignée du distributeur de la cartouche DuaLine peut faire sauter les joints de la cartouche et entraîner des fuites. Évitez de pomper rapidement sur la poignée de la cartouche et prenez soin d'extraire lentement le matériau hors de l'extrémité mélangeuse.

NE RETIREZ PAS L'ONGLET ROUGE SUR LE DISTRIBUTEUR DUALINE. Le retirer peut engendrer une pression sur la cartouche DuaLine, laquelle peut faire sauter les joints et entraîner des fuites.

1. Insérez une cartouche DuaLine dans le distributeur et extrayez une petite quantité afin de vérifier que la pâte de catalyseur et la pâte de base sortent toutes les deux. Placez l'extrémité mélangeuse sur la cartouche et continuez à extraire le matériau afin d'assurer un mélange complet. Jetez le premier demi-pouce (1,27 cm) de matériau.

2. Extrayez DuaLine directement dans la prothèse ou la selle. Cette procédure prend environ 30 secondes pour une prothèse supérieure complète. Une autre méthode consiste à extraire le matériau dans un godet en plastique jetable et à le couler dans la prothèse ou à le remplir à la spatule. NOTA : les méthodes utilisant le remplissage par versement ou à la spatule augmentent le risque d'emprisonnement de bulles d'air dans le rebasage.



3. Attendez environ 2 – 3 minutes à compter du début de la distribution avant d'insérer la prothèse dans la bouche. Ce temps peut varier légèrement en fonction de la température ambiante. Attendez 2 minutes pour commencer, puis affinez en fonction des besoins. Séchez les tissus avant l'insertion si de la salive est présente en excès.

4. Rétablissez la VDO, la position antéro-postérieure et le rapport occlusal en utilisant une technique de prise d'empreinte la bouche fermée et une pression très légère. Une pression excessive entraînera une déformation des butées tissulaires. Appliquez vos techniques classiques de modelage des bords. (Le matériau a un flux similaire à celui d'un matériau d'empreinte à base de savon liquide pour le corps.) Vérifiez qu'il n'y a pas d'excédent de matériau au niveau du palais.

   Dans le cas de prothèses dentaires partielles amovibles, insérez et installez l'armature dans les zones d'appui existantes des dents afin d'obtenir une empreinte non fonctionnelle. Si vous voulez une empreinte fonctionnelle, utilisez le matériau de rebasage TRIAD Regular ou TRIAD Hi-Flow.

5. Vérifiez que les zones périphériques ont pris avant de retirer la prothèse, soit environ 5 minutes après le début de la distribution de DuaLine. Ce temps dépendra des températures ambiante et intra-buccale.

   Retirez la prothèse rebasée avec précaution. Souvenez-vous que la liaison au matériau de rebasage n'est totale qu'une fois la photopolymérisation dans l'appareil TRIAD achevée.

Polymérisation et finition

1. Jugez le rebasage et éliminez les excédents de matériau de la prothèse. Si des manques au niveau des bords périphériques ou des trous sont apparents, mélangez manuellement de petites quantités de DuaLine pour réparer ou appliquez de petites quantités de matériau de rebasage TRIAD Regular ou TRIAD Hi-Flow. L'application d'un agent liant TRIAD peut s'avérer nécessaire pour faciliter la liaison des apports supplémentaires de matériau de rebasage.

   Si l'empreinte est inacceptable, on peut employer un couteau de laboratoire pour enlever la matériau de rebasage DuaLine, puisque la liaison demeure incomplète à cet instant. La procédure de rebasage DuaLine peut alors être répétée.

2. Éliminez soigneusement tout excédent de matériau de rebasage avec un couteau de laboratoire, un scalpel ou la pièce à main, selon les besoins, avant la photopolymérisation.

3. Appliquez l'enduit de protection contre l'air (ABC) TRIAD sur la surface DuaLine et *polymérisez dans l'appareil TRIAD pendant 5 minutes.* Éliminez complètement ABC avec une brosse douce ou une éponge de gaze et de l'eau savonneuse chaude. Appréciez l'ajustement.

4. S'il faut un scellement postérieur, réduisez légèrement la région pala-

tine postérieure à la meule. Appliquez l'agent liant TRIAD et polymérisez. Arrangez le matériau de rebasage TRIAD Regular ou TRIAD Hi-Flow et façonnez-le à la forme désirée. *Polymérisez le scellement postérieur dans l'appareil TRIAD pendant 10 minutes.*

Pour un postdam fonctionnel, placez-le dans la bouche du patient avant la polymérisation et demandez au patient d'appliquer une pression ferme pendant plusieurs secondes. Éliminez les excédents de matériau et *polymérisez dans l'appareil TRIAD pendant 10 minutes.* Les prothèses minces, les prothèses partielles avec des armatures en métal et des matériaux de plaque base inconnus doivent être polymérisés au moyen de plusieurs cycles plus courts. Refroidissez dans l'eau entre les cycles. Les plaques bases thermoplastiques peuvent être déformées dans l'appareil TRIAD.

5. Finissez, polissez et ajustez le rapport occlusal au moyen des méthodes conventionnelles. Assurez-vous que les zones inter-proximales ne présentent pas d'excédents de matériau. Une sonde exploratrice ou un détartreur permettront d'enlever facilement tout excédent, en particulier si un lubrifiant a été utilisé.

Utilisation en laboratoire

DuaLine peut être utilisé comme matériau de rebasage en laboratoire à la suite de procédures cliniques standards en vue d'obtenir une empreinte de la prothèse. Coulez le modèle et utilisez le système de rebasage TRIAD.

IIndicazioni per l'uso:

Il materiale di ribasatura Dual-Cure TRIAD DuaLine è indicato per ribasature complete o parziali delle protesi. TRIAD DuaLine è un materiale privo di monomeri metilmetacrilati che combina l'autopolimerizzazione e la fotopolimerizzazione visibile. TRIAD DuaLine è un sistema di ribasatura catalizzatore/base a doppia pasta, erogato da una cartuccia.

Controindicazioni:

1. TRIAD DuaLine è controindicato per i pazienti e gli utilizzatori con precedenti episodi di reazioni allergiche a a) resine uretaniche e/o b) monomero di metilmetacrilato (contenuto solamente nel bonding TRIAD VLC).
2. TRIAD DuaLine è controindicato per soggetti con tessuto orale infetto, infiammato o lacero. Tali condizioni devono essere trattate ed eliminate prima di usare il materiale.
3. TRIAD DuaLine è controindicato per pazienti con sottosquadri eccessivi.

Avvertenze:

1. TRIAD DuaLine e il Bonding TRIAD VLC contengono monomeri polimerizzabili che possono causare una sensibilizzazione dell'epidermide (dermatite allergica da contatto) o altre reazioni allergiche in soggetti sensibili al materiale. Lavare accuratamente con acqua e sapone dopo il contatto. Nel caso di una sensibilizzazione dell'epidermide interrompere l'uso del prodotto. Se la dermatite o altri sintomi persistono, consultare il medico.

Precauzioni:

1. Operatori con particolari problemi epidermici, tagli o abrasioni dovranno indossare guanti protettivi.
2. Durante il molaggio di resine dentali tenere l'ambiente ben aerato, usare un sistema di aspirazione e proteggere le vie respiratorie con una mascherina.
3. Tutti i tempi di polimerizzazione indicati si riferiscono ai polimerizzatori TRIAD 2000 e TRIAD II. Per i tempi di polimerizzazione con il TRIAD I consultare il manuale tecnico o chiamare il servizio tecnico.
4. Conservare i materiali Triad a una temperatura non superiore a 24 °C, lontano dalla luce solare diretta. I materiali TRIAD possono essere conservati in frigorifero per prolungarne la durata. **Prima dell'uso portare sempre DuaLine a temperatura ambiente.**
5. Per ottenere migliori risultati, togliere la protesi 1 ora e mezza – 2 ore prima della ribasatura per permettere un sufficiente rilassamento dei tessuti.
6. Per evitare di compromettere le relazioni occlusali, effettuare le ribasature mascellare e mandibolare in sequenza.
7. Per pazienti con flusso salivare inadeguato può essere necessaria una lubrificazione dei tessuti.
8. Raffreddare sempre la protesi a temperatura ambiente prima di applicare DuaLine. Una protesi calda riduce il tempo di lavorazione e può causare un calore eccessivo nella bocca del paziente.
9. Applicare lentamente DuaLine per evitare l'eccessivo accumulo di pressione e perdite nella cartuccia.
10. DuaLine deve essere sottoposto a polimerizzazione finale nel fotopolimerizzatore TRIAD VLC per ottenere le proprietà fisiche complete.
11. Le basi protesiche in materiale termoplastico ribasate con DuaLine si possono deformare nel fotopolimerizzatore TRIAD.
12. I materiali TRIAD non usati vanno polimerizzati prima di essere eliminati.

Reazioni avverse:

1. Dermatiti allergiche da contatto o altre reazioni allergiche possono insorgere in persone sensibili al materiale.
2. Durante il molaggio dei materiali TRIAD viene prodotta polvere. Possono manifestarsi irritazioni degli occhi, dell'epidermide e dell'apparato respiratorio se non vengono usati appropriati sistemi di prevenzione.
3. Alcuni pazienti possono avvertire un gusto sgradevole dei materiali TRIAD non polimerizzati.

ISTRUZIONI STEP-BY-STEP

Controllare le relazioni della protesi

1. Prima della preparazione della protesi, controllare e registrare la dimensione verticale di occlusione (vertical dimension of occlusion, VDO) del paziente e la posizione antero-posteriore (A-P) della protesi. Una registrazione del morso può essere di aiuto in questo processo.

Preparazione della protesi

1. Ridurre i bordi periferici della protesi di 1 mm e sagomare come mostrato in Figura 1. I materiali TRIAD VLC possono essere utilizzati per ampliare i bordi se necessario.

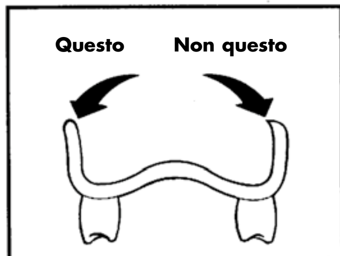


Figura 1 – Riduzione/modellazione dei bordi periferici

2. **Gli «arresti di tessuto» sono fortemente consigliati** per controllare la dimensione verticale e lo spessore della ribasatura. Vedere Figura 2.

——————— NOTA: ———————

Gli arresti di tessuto sono consigliati anche se la VDO deve essere aperta leggermente. Irruvidire la superficie della protesi per facilitare l'adesione e procedere con la tecnica per stabilire la nuova VDO.

Le protesi parziali rimovibili non dovrebbero richiedere arresti del tessuto (vedere Procedura di ribasatura, fase 4).

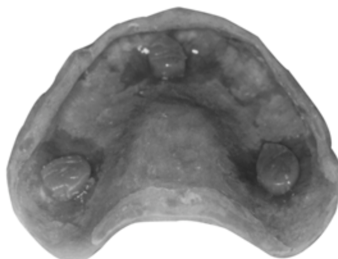


Figura 2 – Arresti di tessuto

a. Ridurre la superficie della protesi di 1 – 2 mm.

b. Applicare TRIAD Bonding Agent alle aree in cui saranno posizionati gli arresti di tessuto.

c. *Lasciare indurire la protesi per 2 minuti e polimerizzare nel fotopolimerizzatore TRIAD per 1 minuto.*

d. Per formare arresti di tessuto, collocare piccole parti di materiale di ribasatura normale o Hi-Flow TRIAD in una disposizione a treppiedi (vedere Figure 3 e 4). Una disposizione alternativa su un apparecchio mascellare potrebbe includere un arresto di tessuto e una chiusura palatale con diga posteriore (vedere Figura 5).

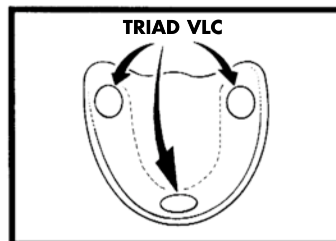


Figura 3 – Mascellare con arresti di tessuto

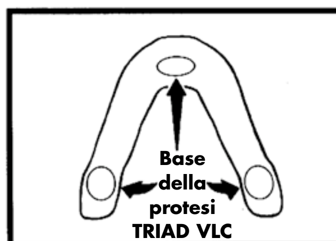


Figura 4 – Mandibolare con arresti di tessuto

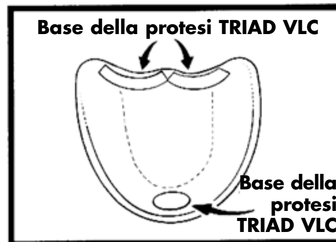


Figura 5 – Mascellare con arresto di tessuto e diga posteriore

e. Inserire la protesi. Esercitando una leggera pressione, ristabilire le relazioni occlusali, VDO e A-P.

f. Rimuovere la protesi e verificare che lo spessore degli arresti di tessuto sia di 1 – 2 mm. Rimuovere eventuale materiale in eccesso e/o riadattare se necessario.

g. *Polimerizzare gli arresti di tessuto per 2 minuti nel fotopolimerizzatore TRIAD.*

3. Applicare il TRIAD Bonding Agent a tutte le aree preparate, compresi gli arresti di tessuto. Lasciare indurire per 2 minuti e *polimerizzare nel fotopolimerizzatore TRIAD per 1 minuto.*

   La protesi sarà leggermente calda a causa dei cicli di polimerizzazione degli arresti di tessuto. **Lasciarla raffreddare prima di procedere.** La siringa di aria dell'unità dentale raffredda rapidamente la protesi.

4. Applicare un sottile rivestimento di Model Release Agent (MRA) TRIAD sui denti della protesi e sulle superfici vestibolari della protesi per semplificare la pulizia.

PROCEDURA DI RIBASATURA

——————— NOTA: ———————

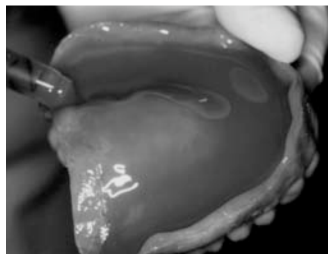
Una pressione eccessiva sull'impugnatura del contenitore di cartucce DuaLine può far scoppiare le tenute della cartuccia e causare perdite. Evitare di pompare rapidamente l'impugnatura della cartuccia e prestare attenzione a far fuoriuscire lentamente il materiale dal bastoncino di miscelazione.

NON RIMUOVERE LA LINGUETTA ROSSA SUL CONTENITORE DI DUALINE. La rimozione può creare pressione sulla cartuccia DuaLine che può far scoppiare le tenute e causare perdite.

1. Inserire una cartuccia DuaLine nel caricatore e far fuoriuscire una piccola quantità per verificare che sia la pasta del catalizzatore sia quella

della base stiano fluendo. Collocare la punta di miscelazione sulla cartuccia e continuare a far fuoriuscire il materiale per garantire una miscelazione completa. Scartare i primi 1,27 cm di materiale.

2. Far fuoriuscire DuaLine direttamente nella protesi o nelle aree di sella. Questo processo richiede circa 30 secondi per una protesi superiore completa. In alternativa, far fuoriuscire il materiale in una tazza di plastica monouso; quindi versarlo nella protesi o caricarlo con una spatola. NOTA: il versamento o le tecniche di miscelazione con una spatola aumentano il rischio di intrappolare bolle d'aria nella ribasatura.



3. Attendere circa 2–3 minuti dall'inizio dell'erogazione prima di inserire la protesi nella bocca. Il tempo può variare leggermente, a seconda della temperatura ambiente. Attendere inizialmente 2 minuti; quindi adattare alle esigenze. Asciugare il tessuto prima dell'inserimento in caso di salivazione eccessiva.

4. Ristabilire le relazioni VDO, A-P e occlusali utilizzando nel contempo una tecnica di impronta a bocca chiusa e una pressione molto leggera. Una pressione eccessiva causerebbe distorsioni nelle aree degli arresti di tessuto. Seguire le normali tecniche di modellazione dei bordi (il materiale ha un flusso simile ad un materiale da impronta con un lavaggio leggero del corpo). Monitorare il palato per rilevare eventuale materiale in eccesso.

   Con protesi parziali rimovibili inserire e far alloggiare l'armatura nelle aree esistenti di appoggio del dente per catturare un'impronta non funzionale. Se si desidera un'impronta funzionale, utilizzare materiale di ribasatura normale o Hi-Flow TRIAD.

5. Controllare le aree dei bordi per rilevare un eventuale indurimento prima di rimuovere la protesi a circa 5 minuti dall'inizio dell'erogazione di DuaLine. Ciò varia con le temperature ambiente e intraorale.

   Rimuovere attentamente la protesi ribasata. Ricordare che il legame col materiale di ribasatura non è completo fino alla fotopolimerizzazione nel fotopolimerizzatore TRIAD.

Polimerizzazione e rifinitura

1. Valutare la ribasatura e rimuovere il materiale in eccesso dalla protesi. Se sono evidenti vuoti o carenze dei bordi, mescolare a mano piccole quantità di DuaLine per riparazioni o applicare piccole quantità di materiali di ribasatura normale TRIAD o di fogli di ribasatura Hi-Flow TRIAD. A questo punto potrebbe essere necessario ulteriore Triad Bonding Agent per facilitare il legame di ulteriore materiale di ribasatura.

   Se l'impronta è inaccettabile, è possibile utilizzare un coltello da laboratorio per rimuovere il materiale di ribasatura DuaLine, poiché il legame è incompleto in questa fase. La procedura di ribasatura DuaLine può quindi essere ripetuta.

2. Rimuovere con cura il materiale di ribasatura in eccesso con un bisturi, un coltello da laboratorio o un manipolo, in base alle esigenze, prima della fotopolimerizzazione.

3. Applicare Air Barrier Coating (ABC) TRIAD alla superficie di DuaLine e *polimerizzare nel fotopolimerizzatore TRIAD per 5 minuti.* Rimuovere completamente ABC con una spazzola morbida o una compressa di garza e acqua calda saponata. Valutare la precisione.

4. Se è necessaria una chiusura posteriore, ridurre leggermente l'area palatale posteriore tramite molaggio. Applicare e polimerizzare TRIAD Bonding Agent. Collocare la ribasatura normale TRIAD o la ribasatura TRIAD Hi-Flow e modellarle alla forma desiderata. Polimerizzare la parte posteriore o chiudere nel *fotopolimerizzatore TRIAD per 10 minuti.*

   Per ottenere una diga posteriore funzionale, collocare nella bocca prima della polimerizzazione e chiedere al paziente di applicare una pressione decisa per diversi secondi. Rimuovere il materiale in eccesso e polimerizzare nel *fotopolimerizzatore TRIAD per 10 minuti*. Le protesi sottili, le protesi parziali con armature metalliche e materiali di base sconosciuti vanno polimerizzati utilizzando diversi cicli più brevi. Raffreddare in acqua tra un ciclo e l'altro. Le basi delle protesi in termoplastica potrebbero essere distorte nel fotopolimerizzatore TRIAD.

5. Rifinire, levigare e regolare le relazioni occlusali utilizzando metodi convenzionali. Accertarsi di esaminare le aree interprossimali per rilevare eventuale materiale in eccesso. Una sonda o un demoltiplicatore rimuovono facilmente l'eccesso, specialmente se è stato utilizzato un lubrificante.

Uso in laboratorio

DuaLine può essere utilizzato come materiale di ribasatura di laboratorio seguendo le procedure cliniche standard per ottenere un'impronta nella protesi. Colare un modello e utilizzare l'apparecchiatura di ribasatura TRIAD.

Indikationen:

Das TRIAD DuaLine Dual-Cure Unterfütterungsmaterial ist für Voll- und Teilprothesen bestimmt. TRIAD DuaLine ist ein Material, das frei von Methylmethacrylat-Monomeren ist und Selbstaushärtung und Lichtaushärtung vereint. TRIAD DuaLine ist ein Zweikomponenten-Unterfütterungsverfahren, das aus Katalysator und Basispaste besteht und in einer Kartusche geliefert wird.

Kontraindikationen:

1. TRIAD DuaLine ist bei Patienten und Personen in der Verarbeitung mit bekannten allergischen Reaktionen auf a) Urethan-Kunststoff und/oder b) Methylmethacrylat-Monomer (nur im TRIAD VLC- Haftvermittler enthalten) kontraindiziert.
2. TRIAD DuaLine ist bei Patienten mit Infektionen, Entzündungen und offenen Wunden der Mundschleimhaut kontraindiziert. Diese Erkrankungen sollten vorab behandelt werden.
3. TRIAD DuaLine ist bei Patienten mit Unterschnitten kontraindiziert.

Warnhinweise:

1. TRIAD DuaLine und TRIAD VLC-Haftvermittler enthalten ein polymerisierbares Monomer, das bei entsprechend veranlagten Personen Hautreaktionen (allergische Kontaktdermatitis) oder andere allergische Reaktionen hervorrufen kann. Die Haut muss nach jedem Kontakt sorgfältig mit Wasser und Seife abgespült werden. Stellen Sie die Verwendung bei einer Hautsensibilisierung ein. Konsultieren Sie bei anhaltender Dermatitis oder sonstigen Symptomen einen Arzt.

Vorsichtsmaßnahmen:

1. Personen mit Hautproblemen, Schnittverletzungen oder Abschürfungen sollten während der Verarbeitung Schutzhandschuhe tragen.
2. Arbeiten Sie beim Schleifen von Prothesenkunststoffen in einem gut belüfteten Raum unter einem Abzug, und tragen Sie eine Staubschutzmaske.
3. Alle angebenden Polymerisationszeiten beziehen sich auf TRIAD 2000- und TRIAD II-Polymerisationsgeräte. Informationen zu den Polymerisationszeiten von TRIAD I finden Sie im Verfahrenshandbuch, oder wenden Sie sich an den Technischen Kundendienst.
4. Bewahren Sie die TRIAD-Verbrauchsmaterialien bei 24 °C auf, und setzen Sie diese nicht direktem Sonnenlicht aus. Die Materialien bleiben bei der Aufbewahrung im Kühlschrank länger haltbar. **Erwärmen Sie die DuaLine-Materialien vor dem Gebrauch grundsätzlich auf Zimmertemperatur.**
5. Nehmen Sie die Prothese für optimale Ergebnisse und zur Erholung der Schleimhaut 1½–2 Stunden vor der Unterfütterung aus dem Mund.
6. Nehmen Sie die obere und untere Unterfütterung nacheinander vor, um die Bisslage nicht zu beeinträchtigen.
7. Wenn der Speichelfluss des Patienten nicht ausreicht, muss die Mundschleimhaut ggf. mit Gleitmittel versehen werden.
8. Kühlen Sie die Prothese vor dem Aufbringen der DuaLine-Materialien grundsätzlich auf Zimmertemperatur ab. Eine erwärmte Prothese verkürzt die Verarbeitungszeit und kann zu einer übermäßigen Hitzeentwicklung im Mund des Patienten führen.
9. Drücken Sie DuaLine langsam aus, um einen hohen Druck und infolgedessen eine undichte Stelle in der Kartusche zu verhindern.
10. DuaLine muss abschließend im TRIAD VLC-Gerät ausgehärtet werden, um seine vollständigen physikalischen Eigenschaften ausbilden zu können.
11. Thermoplastische Prothesenbasen können sich im TRIAD-Gerät unter Umständen verformen.
12. Lassen Sie unverbrauchte TRIAD-Materialien vor der Entsorgung auspolymerisieren.

Nebenwirkungen:

1. Bei entsprechend veranlagten Personen können allergische Kontaktdermatitis und andere allergische Reaktionen auftreten.
2. Beim Schleifen dieser Materialien entsteht Schleifstaub. Dabei können Augen und Haut sowie Atmungsorgane gereizt werden, sofern keine entsprechenden Schutzmaßnahmen getroffen wurden.
3. Bei manchen Patienten verursacht nicht-ausgehärtetes TRIAD-Material eventuell einen unangenehmen Geschmack im Mund.

VERFAHRENSSCHRITTE FÜR DIE VERARBEITUNG

Überprüfen Sie die Bisslage

1. Überprüfen und vermerken Sie die Vertikaldimension in der Okklusion (VDO) und die anteriore/posteriore (a/p-) Prothesenlage vor dem Vorbereiten der Prothese. Eine Bissregistrierung kann hierbei hilfreich sein.

Prothesenvorbereitung

1. Tragen Sie den äußeren Rand der Prothesen um 1 mm ab, und bringen Sie diesen wie in Abbildung 1 gezeigt in Form. Zur Randerweiterung können nötigenfalls TRIAD VLC-Materialien verwendet werden.

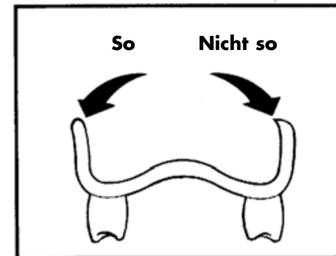


Abbildung 1 – Abtragen/Konturieren der äußeren Ränder

2. **Es wird empfohlen, „Abstandhalter" zum Gewebe zu verwenden**, um die Vertikaldimension und die Dicke der Unterfütterung einzustellen. Siehe Abbildung 2.

ANMERKUNG:

Gewebeabstandshalter werden für den Fall empfohlen, dass die VDO leicht geöffnet sein soll. Rauen Sie die Oberfläche der Prothese auf, um eine Materialbindung zu ermöglichen, und fahren Sie damit fort, die neue VDO zu erstellen.

Herausnehmbare Teilprothesen benötigen keine Gewebeabstandhalter. (Siehe Unterfütterung, Schritt 4.)

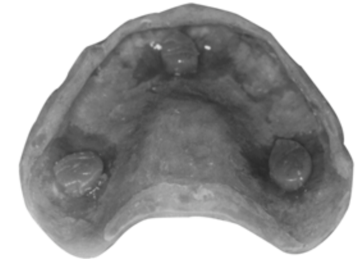


Abbildung 2 – Gewebeabstandhalter

a. Verringern Sie die Oberfläche der Prothesen um 1–2 mm.
b. Tragen Sie den TRIAD-Haftvermittler auf Stellen auf, auf denen die Gewebeabstandhalter angebracht werden sollen.
c. *Lassen Sie die Prothese für zwei Minuten auf der Werkbank abbinden und anschließend im TRIAD-Gerät für eine Minute aushärten.*
d. Ordnen Sie kleine Stücke des TRIAD Hi-Flow oder des Standardunterfütterungsmaterials wie die drei Füße eines Stativs an, um die Gewebeabstandhalter aufzubauen. (Siehe Abbildung 3 und 4.) Eine andere Anord-

nung auf einer Oberkieferprothese kann aus einem Gewebeabstandhalter und einer palatinalen Randabdämmung bestehen. (Siehe Abbildung 5.)

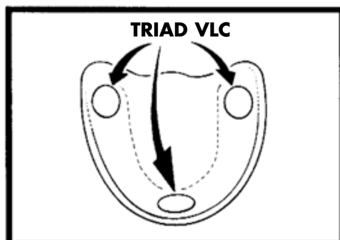


Abbildung 3 – Oberkieferprothese mit Gewebeabstandhalter

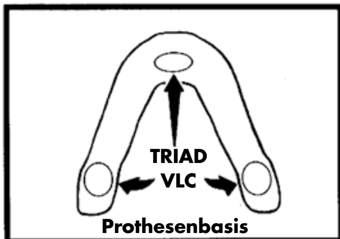


Abbildung 4 – Unterkieferprothese mit Gewebeabstandhalter

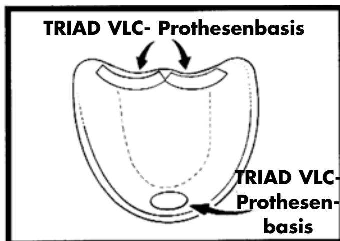


Abbildung 5 – Oberkieferprothese mit Gewebeabstandhalter und palatinaler Randabdämmung

e. Setzen Sie die Prothese mit leichtem Druck ein, und stellen Sie die Okklusion, VDO und a/p-Prothesenlage wieder her.

f. Entnehmen Sie die Prothese, und stellen Sie sicher, dass die Gewebeabstandhalter über eine Höhe von 1–2 mm verfügen.

Entfernen Sie das überschüssige Material, und/oder passen Sie die Prothese nötigenfalls erneut an.

g. *Lassen Sie die Gewebeabstandhalter für 2 Minuten im TRIAD-Gerät aushärten.*

3. Tragen Sie den TRIAD-Haftvermittler auf allen vorbereiteten Stellen auf, einschließlich der Gewebeabstandhalter. Lassen Sie die Prothese für zwei Minuten auf der Werkbank abbinden *und dann im TRIAD-Gerät für eine Minute aushärten.*

   Die Prothese erhitzt sich während des Aushärtens der Gewebeabstandhalter leicht. **Lassen Sie die Prothese abkühlen, bevor Sie mit der Weiterverarbeitung fortfahren.** Die Prothese kann schnell mit der Luftdusche abgekühlt werden.

4. Pinseln Sie eine dünne Schicht der TRIAD-Modellisolierung (MRA) auf die Zähne der Prothese und die bukkalen Flächen, um das Reinigen zu erleichtern.

UNTERFÜTTERUNG

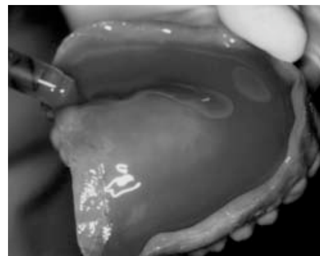
—————— ANMERKUNG: ——————

Zu starker Druck auf den Griff der DuaLine-Kartuschenspritzpistole kann dazu führen, dass die Dichtung herausspringt und die Kartusche undicht wird. Vermeiden Sie schnelle Pumpbewegungen mit dem Spritzpistolengriff, und achten Sie darauf, dass das Material langsam aus der Mischerspitze gedrückt wird.

ENTFERNEN SIE NICHT DIE ROTE LASCHE VON DER DUALINE-SPRITZPISTOLE. Das Entfernen kann dazu führen, dass Druck in der DuaLine-Kartusche aufgebaut wird, die Dichtung herausspringt und die Kartusche undicht wird.

1. Legen Sie eine DuaLine-Kartusche in die Spritzpistole ein, und drücken Sie eine kleine Menge heraus, um sicherzugehen, dass sowohl Katalysator als auch Basispaste herauskommen. Setzen Sie die Mischerspitze auf die Kartusche auf, und drücken Sie weiteres Material heraus, um sicherzugehen, dass Katalysator und Basispaste vollständig gemischt werden. Entsorgen Sie die ersten 1,27 cm des Materials.

2. Drücken Sie DuaLine direkt in die Prothese oder auf die Sattelpunkte. Für eine obere Vollprothese benötigen Sie ungefähr 30 Sekunden. Sie können das Material auch in einen Einweg-Plastikbecher drücken und anschließend in die Prothese drücken oder mit einem Spatel auftragen. ANMERKUNG: Beim Gießen oder Spateln besteht ein erhöhtes Risiko, dass Luftblasen in die Unterfütterung eingeschlossen werden.



3. Warten Sie mit dem Einsetzen der Prothese in den Mund für 2–3 Minuten nach dem Beginn des Auftragens. Die Zeit kann in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur variieren. Warten Sie in jedem Fall zwei Minuten, und passen Sie die Wartezeit dann den entsprechenden Gegebenheiten an. Bei einer hohen Speichelproduktion saugen Sie die Mundschleimhaut vor dem Einsetzen ab.

4. Stellen Sie die VDO, a/p-Prothesenlage und Okklusion wieder her, indem Sie mit einer Abformungstechnik bei geschlossenem Mund einen leichten Druck auf die Prothese ausüben. Ein übermäßiger Druck kann zu einer Verformung der Gewebeabstandhalter führen. Verwenden Sie Ihre Standardmethode, um die Ränder zu modellieren. (Das Material verfügt über eine Fließfähigkeit, die der des Feinkörper-Zweitabdruckmaterials ähnlich ist.) Untersuchen Sie den Gaumen auf überschüssiges Material.

   Setzen Sie das Gerüst bei herausnehmbaren Teilprothesen in die bestehende Zahnlücke ein, um eine nichtfunktionale Abformung aufzunehmen. Verwenden Sie die TRIAD-Standardunterfütterung oder das TRIAD Hi-Flow-Unterfütterungsmaterial, wenn Sie eine funktionale Abformung benötigen.

5. Überprüfen Sie die Anpassung der Randbereiche vor dem Herausnehmen der Prothese fünf Minuten, nachdem Sie mit dem Auftragen von DuaLine begonnen haben. Die Zeit kann in Abhängigkeit von der Umgebungs- und Mundtemperatur variieren.

   Nehmen Sie die unterfütterte Prothese vorsichtig heraus. Vergessen Sie nicht, dass die Bindung mit der Unterfütterung erst nach der Lichtaushärtung im TRIAD-Gerät fest ist.

Aushärten und Nachbehandeln

1. Sehen Sie sich die Unterfütterung an, und entfernen Sie überschüssiges Material von der Prothese. Wenn Luftblasen und knappe Ränder sichtbar sind, mischen Sie per Hand eine kleine Menge DuaLine für die Reparatur an, und tragen Sie eine kleine Menge der TRIAD-Standardunterfütterung oder des TRIAD Hi-Flow-Plattenmaterials auf.

Zusätzlich kann der TRIAD-Haftvermittler notwendig sein, um die Materialbindung des zusätzlichen Unterfütterungsmaterials zu erleichtern.

Wenn die Abformung inakzeptabel ist, können Sie das DuaLine-Unterfütterungsmaterial mit einem Labormesser entfernen, da die Materialbindung zu diesem Zeitpunkt unvollständig ist. Das DuaLine-Unterfütterungsverfahren kann daraufhin wiederholt werden.

2. Entfernen Sie vor der Lichtaushärtung nötigenfalls das überschüssige Unterfütterungsmaterial vorsichtig mit einem Skalpell, einem Labormesser oder einem Handbohrer.
3. Tragen Sie TRIAD Air Barrier Coating (ABC) auf die DuaLine-Oberfläche auf, und lassen *Sie die Oberfläche für fünf Minuten im TRIAD-Gerät aushärten.* Entfernen Sie das ABC vollständig mit einem weichen Pinsel oder einem Schwammtuch mit warmem Seifenwasser. Führen Sie eine Probeanpassung durch.
4. Wenn ein posteriorer Abschluss notwendig ist, verringern Sie den posterioren Gaumenbereich leicht durch Abschleifen. Tragen Sie den TRIAD-Haftvermittler auf, und härten Sie diesen. Bringen Sie die TRIAD-Standardunterfütterung oder die TRIAD Hi-Flow-Unterfütterung auf, und bringen Sie das Material in die gewünschte Form. *Lassen Sie anschließend den Haftvermittler für zehn Minuten im TRIAD-Polymerisationsgerät aushärten.*

   Wenn Sie eine funktionale Randabdämmung benötigen, setzen Sie die Prothese in den Mund des Patienten, und lassen Sie den Patienten einige Sekunden Ober- und Unterkiefer fest zusammendrücken. Entfernen Sie das überschüssige Material, und lassen *Sie die Prothese für 10 Minuten im TRIAD-Gerät aushärten.* Dünne Prothesen, Teilprothesen mit Drahtgestellen und unbekannte Prothesenmaterialien sollten in mehreren kurzen Intervallen ausgehärtet werden. Kühlen Sie diese zwischen den Intervallen in Wasser ab. Thermoplastische Prothesenbasen können sich u. U. im TRIAD-Gerät verformen.
5. Führen Sie die Nachbehandlung, das Polieren und Einstellen der Bisslage mit den üblichen Methoden durch. Stellen Sie sicher, dass die interproximalen Bereiche frei von überschüssigem Material sind. Das überschüssige Material lässt sich leicht mit einer Kürette oder einem Scaler entfernen, insbesondere wenn ein Gleitmittel verwendet wurde.

Laborgebrauch

DuaLine kann gemäß den klinischen Standardverfahren als Unterfütterungsmaterial im Labor verwendet werden, um eine Abformung in der Prothese zu erreichen. Gießen Sie ein Modell, und verwenden Sie die TRIAD-Unterfütterungsvorrichtung.

Indicaciones:

El material de rebasado de polimerización doble TRIAD DuaLine está indicado para el rebasado de prótesis completas o parciales. TRIAD DuaLine es un material que no contiene el monómero metacrilato de metilo y que combina la fotopolimerización y la autopolimerización. TRIAD DuaLine es un sistema de pasta de rebasado doble, base/catalista, que se dispensa desde un cartucho.

Contraindicaciones:

1. TRIAD DuaLine está contraindicado en pacientes y usuarios con antecedentes de reacciones alérgicas a) a las resinas de uretano; y/o b) al monómero metacrilato de metilo (contenido solamente en el adhesivo TRIAD VLC).
2. TRIAD DuaLine está contraindicado en los pacientes con tejido bucal lacerado, inflamado o infectado. Deben aliviarse estas condiciones antes del tratamiento.
3. TRIAD DuaLine está contraindicado en pacientes con demasiados socavados.

Advertencias:

1. TRIAD DuaLine y el adhesivo TRIAD VLC contienen monómeros polimerizables que pueden causar sensibilización cutánea (dermatitis alérgica de contacto) u otras reacciones alérgicas en personas predispuestas. Lávese bien con agua y jabón después del contacto con el producto. Si se produce sensibilización cutánea, suspenda su uso. Si la dermatitis u otros síntomas persisten, busque atención médica.

Precauciones:

1. Los usuarios con problemas especiales en la piel, cortes o rozaduras deberán utilizar guantes protectores.
2. Al rebajar las resinas prostodónticas, es necesario asegurar una ventilación adecuada, utilizar mascarillas y sistemas de aspiración.
3. Todos los tiempos de polimerización citados son adecuados para los aparatos polimerizadores TRIAD 2000 y TRIAD II. Consulte con su manual técnico o llame al servicio técnico para obtener los tiempos de polimerización de TRIAD I.
4. Conserve los materiales TRIAD a una temperatura equivalente o inferior a 24 °C y alejado de la luz solar directa. Los materiales TRIAD pueden refrigerarse para prolongar la vida de almacenamiento. **Antes de usar, DuaLine debe estar a temperatura ambiente.**
5. Para obtener mejores resultados, retire la prótesis 1,5–2 horas antes del procedimiento de rebasado para permitir que el tejido se relaje lo suficiente.
6. Evite comprometer las relaciones oclusales, prepare el rebasado mandibular y maxilar secuencialmente.
7. Si el paciente no tiene un flujo de saliva adecuado, puede que sea necesario la lubricación del tejido.
8. Enfríe siempre la prótesis a temperatura ambiente antes de aplicar DuaLine. Una prótesis caliente reducirá el tiempo de trabajo y puede producir demasiado calor en la boca del paciente.
9. Inyecte lentamente DuaLine para evitar la acumulación de una presión excesiva y la fuga del cartucho.
10. DuaLine debe someterse a la polimerización final en la unidad TRIAD VLC para alcanzar todas las propiedades físicas.
11. El rebasado de las resinas termoplásticas con DuaLine puede distorsionarse en la unidad TRIAD.
12. Los materiales TRIAD no usados deben estar polimerizados antes de desecharlos.

Reacciones adversas:

1. En personas predispuestas, puede producirse dermatitis alérgica de contacto y otras reacciones alérgicas.
2. Al raspar los materiales TRIAD, se generará polvo. Puede producirse irritación ocular, cutánea y del sistema respiratorio si no se toman las medidas técnicas preventivas apropiadas.
3. Algunos pacientes pueden experimentar un sabor poco agradable con los materiales TRIAD no polimerizados.

INSTRUCCIONES PASO A PASO

Compruebe las relaciones de la prótesis

1. Antes de preparar la prótesis, compruebe y registre la dimensión vertical de oclusión (VDO), y la posición anteroposterior (A-P) de la prótesis. Un registro de mordida puede ayudar en este proceso.

Preparación de la prótesis

1. Reduzca los márgenes periféricos de la prótesis en 1 mm y modele como se muestra en la figura 1. Los materiales TRIAD VLC pueden utilizarse para extender los márgenes si fuera necesario.



Figura 1 – Reducción/modelado de los márgenes periféricos

2. **Se recomienda encarecidamente los «topes de tejido» para controlar** la dimensión vertical y el espesor del rebasado. Vea la figura 2.

—————— NOTA: ——————

También se recomiendan los topes de tejido si la VDO va a estar ligeramente abierta. Raspe la superficie de la prótesis para estimular la adhesión y proceda con la técnica para establecer la nueva VDO.

Las prótesis parciales extraibles no deben necesitar los topes de tejido. (Vea el procedimiento de rebasado, paso 4.)

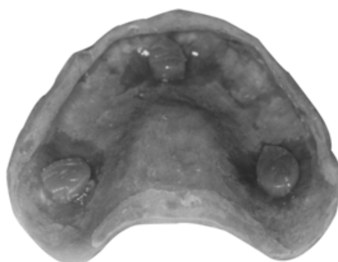


Figura 2 – Topes de tejido

a. Reduzca la superficie de la prótesis en 1–2 mm.

b. Aplique adhesivo TRIAD a las áreas donde se vaya a colocar los topes de tejido.

c. *Endurezca la prótesis en la mesa de trabajo durante 2 minutos y polimerice en la unidad TRIAD durante 1 minuto.*

d. Para formar topes de tejido, coloque piezas pequeñas de material de rebasado regular o TRIAD Hi-Flow en forma de trípode. (Vea las figuras 3 y 4.) Una disposición alternativa en un aparato maxilar puede incluir un tope de tejido y un sello palatino postdam. (Vea la figura 5).

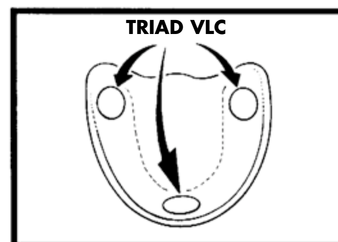


Figura 3 – Maxilar con topes de tejido

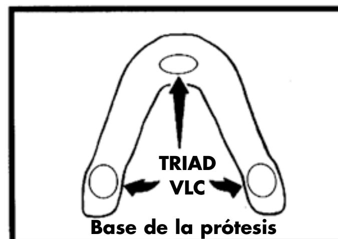


Figura 4 – Mandibular con topes de tejido

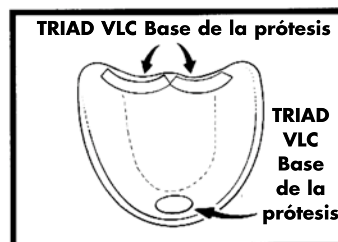


Figura 5 – Maxilar con tope de tejido y postdam

e. Inserte la prótesis. Presionando ligeramente, vuelva a establecer las relaciones de oclusión, VDO y A-P.

f. Retire la prótesis y verifique que el espesor de los topes de tejido sea de 1 a 2 mm. Retire el material sobrante y vuelva a adaptar la prótesis si fuera necesario.

g. *Polimerice los topes de tejido durante 2 minutos en la unidad TRIAD.*

3. Aplique adhesivo TRIAD a todas las áreas preparadas incluyendo los topes de tejido. Endurezca en la mesa de trabajo durante 2 minutos y *polimerice en la unidad TRIAD durante 1 minuto.*

   La prótesis se calentará ligeramente con los ciclos de polimerización de los topes de tejido. **Deje que la prótesis se enfríe antes de continuar.** La jeringuilla de aire de la unidad dental enfriará rápidamente la prótesis.

4. Aplique con una brocha una capa delgada de separador para modelos (MRA) TRIAD en los dientes de la prótesis y las superficies bucales de la prótesis para simplificar la limpieza.

PROCEDIMIENTO DE REBASADO

—————— NOTA: ——————

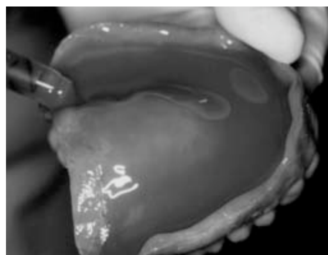
Una presión excesiva en el asa de agarre del dispensador de cartuchos DuaLine puede hacer saltar los sellos del cartucho y provocar fugas. Evite el bombeo rápido del asa del cartucho y tenga cuidado para dispensar lentamente el material de la punta de mezcla.

NO RETIRE LA LENGÜETA ROJA DEL DISPENSADOR DUALINE. Su extracción puede crear presión en el cartucho DuaLine, lo que podría hacer saltar los sellos y provocar fugas.

1. Inserte un cartucho DuaLine en el dispensador y dispense una pequeña cantidad para verificar que estén

saliendo las dos pastas, base y catalista. Coloque la punta de la mezcla en el cartucho y continúe dispensando el material para asegurar una mezcla completa. Deseche la primera media 1,27 cm de material.

2. Dispense DuaLine directamente en la prótesis o en las áreas de las bandas. Este proceso toma aproximadamente 30 segundos para una prótesis superior completa. Alternativamente, dispense el material en el recipiente de plástico desechable; a continuación, vierta en la prótesis o aplíquelo con una espátula. NOTA: Las técnicas de vertido o aplicación con espátula aumentarán el riesgo de inclusión de burbujas de aire en el rebasado.



3. Espere aproximadamente 2 a 3 minutos desde el inicio de la dispensación antes de meter la prótesis en la boca. El tiempo puede variar ligeramente dependiendo de la temperatura ambiente. Espere 2 minutos inicialmente; después, ajuste según sus necesidades. Si hay demasiada saliva, seque el tejido antes de insertarlo.

4. Vuelva a establecer las relaciones VDO, A-P y oclusales mientras utiliza una técnica de impresión con boca cerrada y muy poca presión. Una presión excesiva causará la distorsión en las áreas de topes de tejido. Siga sus técnicas normales de moldeo de los márgenes. (El material tiene un flujo similar al del material de impresión de lavado del cuerpo liviano). Examine el paladar para ver si hay demasiado material.

   Con las prótesis parciales extraibles, introduzca y asiente una estructura metálica en las áreas de apoyo de los dientes existentes para capturar una impresión no funcional. Si se desea una impresión funcional, utilice el material de rebasado TRIAD Hi-Flow o de rebasado regular TRIAD.

5. Compruebe la dureza de los márgenes antes de retirar la prótesis aproximadamente 5 minutos después del inicio de la dispensación de DuaLine. Esto variará con las temperaturas intraoral y ambiental.

   Retire con cuidado la prótesis rebasada. Recuerde, la adhesión al material de rebasado no está completa hasta que se fotopolimerice en la unidad TRIAD.

Polimerización y acabado

1. Evalúe el rebasado y elimine el exceso de material de la prótesis. Si hay vacíos o escasez de márgenes, mezcle a mano pequeñas cantidades de DuaLine para reparaciones o aplique pequeñas cantidades de material de rebasado en planchas TRIAD Hi-Flow o de rebasado regular TRIAD. En este momento puede que se necesite más adhesivo TRIAD para facilitar la adhesión del material de rebasado adicional.

   Si la impresión no es aceptable, puede utilizarse un bisturí de laboratorio para eliminar el material de rebasado DuaLine ya que la adhesión no se ha completado en esta fase. Entonces, puede repetirse

el procedimiento de rebasado DuaLine.

2. Retire con cuidado el material de rebasado sobrante con un escalpelo, un bisturí de laboratorio o pieza de mano, según sea necesario, antes de la fotopolimerización.

3. Aplique el recubrimiento protector (ABC) TRIAD a la superficie DuaLine y polimerice *en la unidad TRIAD durante 5 minutos.* Retire el ABC completamente con un cepillo de cerdas suaves o con una gasa o agua caliente jabonosa. Evalúe el ajuste.

4. Si fuera necesario un sello posterior, reduzca ligeramente el área palatina posterior rebajándola. Aplique y polimerice el adhesivo TRIAD. Coloque rebasado TRIAD Hi-Flow o rebasado regular TRIAD y modele hasta conseguir la forma deseada. *Polimerice la zona posterior o selle en la unidad TRIAD durante 10 minutos.*

   Para conseguir un postdam funcional, coloque en la boca antes de la polimerización y haga que el paciente presione firmemente durante varios segundos. Retire el material sobrante y *polimerice en la unidad TRIAD durante 10 minutos.* Las prótesis delgadas, parciales con armazones metálicos y materiales base desconocidos deben polimerizarse utilizando varios ciclos más cortos. Enfríe en agua entre cada uno de los ciclos. Las resinas termoplásticas pueden distorsionarse en la unidad TRIAD.

5. Acabe, pula y ajuste las relaciones oclusales con métodos convencionales. Asegúrese de examinar las áreas interproximales para ver si hay un exceso de material. Un explorador o un escarificador eliminarán el exceso fácilmente, especialmente si se usa un lubricante.

Uso de laboratorio

DuaLine puede utilizarse como un material de rebasado de laboratorio siguiendo los procedimientos clínicos estándar para obtener una impresión de la prótesis. Vierta en un modelo y utilice un accesorio de rebasado TRIAD.